

Exercício da Aula 11

Tarefas

- 1) Preencher a tabela de comandos abaixo com uma descrição, baseado no seu exemplo de uso.

Comandos para alteração de estrutura de tabelas		
Todos os comandos listados a seguir devem ser executados sempre precedidos do comando ALTER TABLE [NOMETABELA]		
Comando	Função	Exemplo de uso
<code>ADD COLUMN [nomecoluna] [TIPO] [PARÂMETROS]</code>		<code>ALTER TABLE X ADD COLUMN nome VARCHAR(30);</code>
<code>RENAME TO [nometabela]</code>		<code>ALTER TABLE X RENAME TO Y;</code>
<code>FIRST</code>		<code>ALTER TABLE Y ADD COLUMN chave INT FIRST;</code> <code>ALTER TABLE Y MODIFY COLUMN chave INT FIRST;</code> <code>ALTER TABLE Y CHANGE COLUMN chave chave INT FIRST;</code>
<code>AFTER</code>		<code>ALTER TABLE Y ADD COLUMN ccc INT AFTER bbb;</code> <code>ALTER TABLE Y MODIFY COLUMN ccc INT AFTER bbb;</code> <code>ALTER TABLE Y CHANGE COLUMN ccc ccc INT AFTER bbb;</code>
<code>AUTO_INCREMENT</code>		<code>ALTER TABLE Y ADD COLUMN chave2 INT AUTO_INCREMENT;</code>
<code>CHANGE COLUMN</code>		<code>ALTER TABLE Y CHANGE COLUMN chave2 chaveprincipal INT;</code>
<code>TRUNCATE TABLE</code>		<code>TRUNCATE TABLE Y;</code>

- 2) Criar um script para gerar a tabela **veiculo**, no formato e com as informações a seguir:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
cor	varchar(15)	YES		NULL	
ano	varchar(4)	YES		NULL	
fabricante	varchar(20)	YES		NULL	
mod_	varchar(20)	YES		NULL	
valordecusto	decimal(9,2)	YES		NULL	

cor	ano	fabricante	mod_	valordecusto
Prata	1998	Porsche	Boxter	17992.54
NULL	2000	Jaguar	XJ	15995.00
Vermelho	2002	Cadillac	Escalade	40215.90

- 3) A tabela possui um planejamento pouco eficaz, pois possui várias falhas. Utilizando o comando **ALTER TABLE** gere um script para a modificação da tabela acima para que fique no formato da tabela a seguir:

id	chassi	fabricante	modelo	cor	ano	valor
1	RNKLK66N33G213481	Porsche	Boxter	Prata	1998	17992.54
2	SAEDA44B175B04113	Jaguar	XJ	NULL	2000	15995.00
3	3GYEK63NT2G280668	Cadillac	Escalade	Vermelho	2002	40215.90

COMANDOS SUGERIDOS PARA SEREM UTILIZADOS:

ALTER TABLE, RENAME TO, ADD COLUMN, ADD PRIMARY KEY, CHANGE COLUMN, MODIFY COLUMN, UPDATE

O RESULTADO FINAL DEVE SER ASSIM:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
chassi	varchar(30)	YES		NULL	
fabricante	varchar(20)	YES		NULL	
modelo	varchar(20)	YES		NULL	
cor	varchar(15)	YES		NULL	
ano	varchar(4)	YES		NULL	
valor	decimal(9,2)	YES		NULL	

- 4) Alterar a coluna fabricante para que tenha o tipo **VARCHAR(50)** e fique em último lugar na tabela;
- 5) Criar uma tabela dono, que representará os donos dos veículos. Nesta tabela inclua os campos **cpf, nome, telefone, cidade**.
- 6) Insira 3 donos de veículos preenchendo todas as informações da tabela dono;
- 7) Adicione outra coluna na tabela dono com o nome **id_dono** para que fique na esquerda da tabela, antes de todas as colunas, e fique com a propriedade **AUTO_INCREMENT** e **PRIMARY KEY** definidas.
- 8) Altere o nome da tabela dono para **pessoa**;
- 9) Elimine todos os registros da tabela **pessoa**;
- 10) Insira novamente os registros que foram excluídos na tabela **pessoa** (copie novamente o seu script no console);
- 11) Adicione uma nova coluna na tabela **pessoa** com o nome **id_veiculo**, e insira 3 novos registros completos de donos com **ID's de VEICULOS**.

Veja como deverão ficar as tabelas

veiculo (estrutura)

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
chassi	varchar(30)	YES		NULL	
modelo	varchar(20)	YES		NULL	
cor	varchar(15)	YES		NULL	
ano	varchar(4)	YES		NULL	
valor	decimal(9,2)	YES		NULL	
fabricante	varchar(50)	YES		NULL	

veiculo (conteúdo)

id	chassi	modelo	cor	ano	valor	fabricante
1	RNKLK66N33G213481	Boxter	Prata	1998	17992.54	Porshe
2	SAEDA44B175B04113	XJ	NULL	2000	15995.00	Jaguar
3	3GYEK63NT2G280668	Escalade	Vermelho	2002	40215.90	Cadillac

pessoa (estrutura)

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_dono	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
cpf	varchar(11)	YES		NULL	
nome	varchar(45)	YES		NULL	
telefone	varchar(20)	YES		NULL	
cidade	varchar(45)	YES		NULL	
id_veiculo	int	YES		NULL	

pessoa (exemplo de conteúdo)

id_dono	cpf	nome	telefone	cidade	id_veiculo
1	42872865438	Lucinda Pleiades	11987721233	Bauru	NULL
2	32912865454	Ortega Batavo	53987721264	Pelotas	NULL
3	88862865476	Plinio Souza	88987721246	Camaquã	NULL
4	45861165421	Tamara Dutra	53982921218	Cristal	3
5	68861265432	Maigui Aochi	11984321521	Cuiabá	1
6	90861865477	Joselangelo Paz	51988921290	Chuy	2